

program PKO 2017, Gniezno 2-6 lipca 2017

niedziela 2 lipca 2017

17:00-19:00 rejestracja

19:00-21:00 kolacja

poniedziałek 3 lipca 2017

sesja 1.1, 8:55-10:40

8:55-9:00		
9:00-9:40	Maciej Wojtkowski	Czasowo częstotliwościowa modulacja fazy światła w obrazowaniu (wykład zaproszony)
9:40-10:00	Ewa Mączyńska	OCT do badań biomechaniki rogówek zwierzęcych ex vivo podczas aplanacji strumieniem powietrza
10:00-10:20	Sławomir Drobczyński	Kontrolowane ogrzewanie mikro-objektów w układzie manipulatora optycznego
10:20-10:40	Weronika Lamperska	Dwulaserowa holograficzna pęseta optyczna jako narzędzie do pomiaru lepkości cieczy

10:40-11:10 przerwa kawowa

sesja 1.2, 11:10-12:50

11:10-11:50	Marek Trippenbach	Procesy optyczne ze wzmocnieniem i stratami (wykład zaproszony)
11:50-12:10	Tomasz Kardaś	Pierwszy w świecie precyzyjny model niewspółliniowej propagacji impulsów laserowych
12:10-12:30	Filip Sala	Analiza teoretyczna ciekłokrystalicznych struktur przełączających
12:30-12:50	Jacek Wojtanowski	Teoria optymalnego transportu, a projektowanie optycznych powierzchni typu freeform – tożsamość zagadnienia optymalizacyjnego

13:00-14:30 obiad

sesja 1.3, 14:30-16:10

14:30-15:10	Tomasz Starecki	QEPAS jako technika spektroskopowa do detekcji śladowych ilości gazów - wyniki ostatnich prac rozwojowych (wykład zaproszony)
15:10-15:30	Szymon Wójtewicz	Precyzyjna spektroskopia molekularna we wnękach optycznych z odniesieniem do atomowych wzorców częstotliwości
15:30-15:50	Agata Cygan	Odpowiedź wnęki optycznej na niecałkowite wyłączenie prawie rezonansowego światła laserowego
15:50-16:10	Grzegorz Kowzan	Spektrometria fourierowska dla spektroskopii szerokości modów wnęki optycznej

16:10-16:40 przerwa kawowa

sesja 1.4, 16:40-19:00

16:40-17:20	Paweł Kaczmarek	Koherentne sumowanie wiązek laserowych ze światłowodowych źródeł średniej/dużej mocy (wykład zaproszony)
17:20-17:40	Viktoriya Savaryn	Wytwarzanie szybko strojonych wiązek wektorowych przy pomocy przestrzennego modulatora światła opartego na macierzy mikrozwierciadełek
17:40-18:00	Krzysztof Szulżycki	Generacja dynamicznych wiązek butelkowych oraz wiązek Bessela za pomocą efektu akusto-optycznego
18:00-18:20	Robert Sarzała	Projektowanie półprzewodnikowych laserów azotkowych o emisji powierzchniowej
18:20-18:40	Andrzej Szczepkiewicz	Laserowe ogniskowanie wiązki elektronowej

19:00-21:00 kolacja

wtorek 4 lipca 2017

sesja 2.1, 9:00-10:40

9:00-9:40	Mateusz Śmietana	Czujniki światłowodowe do monitorowania procesów chemicznych i zjawisk biologicznych (wykład zaproszony)
9:40-10:00	Mareki Helman	Fotoakustyczny sensor gazów z rezonatorem kwarcowym oraz kwantowo kaskadowym laserem z zewnętrzną komorą rezonansową do detekcji śladowych stężeń siarkowodoru
10:00-10:20	Dominik Kowal	Wewnątrzświatłowodowe interferometry w polimerowych włóknach optycznych do zastosowań pomiarowych

10:20-10:40	Anna Mąkowska	Interferencja supermodów w światłowodach wielordzeniowych - interpretacja, właściwości i konsekwencje aplikacyjne
10:40-11:10	przerwa kawowa	
sesja 2.2, 11:10-12:30		
11:10-11:50	Grzegorz Soboń	Optyczne grzebień częstotliwości w średniej podczerwieni i ich zastosowania w spektroskopii laserowej (wykład zaproszony)
11:50-12:10	Jan Szczepanek	Nieliniowy obrót polaryzacji w światłowodach utrzymujących polaryzację
12:10-12:30	Jarosław Sotor	Femtosekundowy laser światłowodowy z nasycalnym absorberem na bazie grafenu o regulowanej dyspersji w czasie rzeczywistym
13:00-14:30	obiad	
sesja 2.3, 14:30_15:50		
14:30-15:10	Wojciech Wasilewski	Tysiąc modów na tysiąclecie królestwa polskiego: generator fotonów z pamięcią (wykład zaproszony)
15:10-15:30	Karolina Sędziak	Spłątane widmowo pary fotonów w komunikacji kwantowej
15:30-15:50	Michał Lipka	Optymalna stabilizacja wolno reagujących laserów
15:50-16:20	przerwa kawowa	
sesja 2.4, 16:20-17:00		
16:20-17:00	Marcin Bober	Poszukiwanie ciemnej materii przy użyciu optycznego zegara atomowego (wykład zaproszony)
17:00-18:30	sesja plakatowa	
19:00-22:00	kolacja konferencyjna	

środa 5 lipca 2017

sesja 3.1, 9:00-10:40		
9:00-9:40	Katarzyna Matczyszyn	Nowe biosondy molekularne do detekcji białek i niekanonicznych struktur DNA (wykład zaproszony)
9:40-10:00	Ireneusz Grulkowski	Przestrajalne elementy optyczne w interferometrycznym obrazowaniu biomedycznym
10:00-10:20	Mariusz Mrózek	Centra barwne azot-wakancja w diamencie jako czujniki temperatury
10:20-10:40	Zbigniew Jaroszewicz	Porównanie układów optycznych tzw. „sztucznych oczu” służących do pomiaru parametrów soczewek wewnątrzgałkowych
10:40-11:10	przerwa kawowa	
sesja 3.2, 11:10-12:50		
11:10-11:50	Anna Kowalewska-Kudłaszyk	Nieliniowe układy typu Kerr jako narzędzie w kwantowej teorii informacji (wykład zaproszony)
11:50-12:10	Jerzy Pluciński	Wpływ fali tętna na transmisję promieniowania podczerwonego w zewnętrznych tkankach głowy
12:10-12:50	Maciej Kozak	Synchrotron - unikalne narzędzie w rękach biofizyka (wykład zaproszony)
13:00-14:30	obiad	
sesja 3.3, 14:30-15:30		
14:30-15:10	Dorota Pawlak	Nowe materiały fotoniczne i metody wzrostu kryształów na skrzyżowaniu (wykład zaproszony)
15:10-15:30	Severyn Morawiec	Układ interferometryczny do ultraczułej detekcji wzbudzeń fotothermalnych nanoczątek metalicznych
15:45-18:45	zwiedźnię Gniezna	
19:00-21:00	kolacja	

czwartek 6 lipca 2017

7:00-9:00	śniadanie	
-----------	-----------	--